第27卷 第3期 昆 虫 学 报 Vol. 27, No. 3
1984年8月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1984

中国冥夜蛾属的研究及新种记述

陈 一 心
(中国科学院动物研究所)

冥夜蛾属 *Erebophasma* Boursin 隶属夜蛾科切根虫亚科,模式种: *Erebophasma haematina* Brsn,主要特征为: 雄蛾触角双栉形,栉齿长,端1/5无栉齿,呈线形,喙发达,下唇须短,多数不超过头顶,第1、2节有前伸的毛,第3节短,复眼表面有短纤毛,边缘有长睫毛,额光滑无突起;胸部被毛,后胸有毛簇,前足、中足及后足的胫节均具刺;腹基节有毛簇;前翅有一副室;钩形突短宽,端部较平,抱器瓣端半部渐窄,端部分叉,抱钩不显,瓣背缘近端部内侧或有一丘形突起,阳茎细,多呈拱曲。

本属种类主要分布我国西南及喜马拉雅山地区,文献记载我国有三种,即 *Erebophasma haematina* Brsn., *Erebophasma vittata* (Stgr.), *Erebophasma subvittata* (Cti.)。经整理研究,又发现三种,即: *Erebophasma conjunctiva* 新种, *Erebophasma obliqua* 新种, *Erebophasma nyalamensis* 新种。

手头采自不同时间、地点的标本均系雄性,因此设想本属雌性成虫的飞翔力差或翅退化,与本属近缘的 *Estimata*, *Perissandria* 等属已知有类似现象。

翅的斑纹十分相近,不易区别,现结合外生殖器等特征编排种的检索表。新种模式标本保存于中国科学院动物研究所。

种 检 索 表

1. 下唇须略超过头顶;环纹细窄而斜;阳茎基环似长钟形;西藏(聂拉木) ………………………………………… **聂拉木冥夜蛾 *Erebophasma nyalamensis* 新种**

   下唇须不超过头顶;阳茎基环短宽或细尖 ………………………………………… 2

2. 抱器瓣端部分叉,腹支长于背支,瓣背缘内侧无突起,阳茎较直,端部钝圆,有锯齿;青海(图1) ………………………………………… **会冥夜蛾 *Erebophasma vittata***

   抱器瓣端分叉,腹支短于背支,瓣背缘近端部内侧有一丘形突起,阳茎拱曲,端部尖 ………………………………………… 3

3. 无环纹;阳茎较粗,阳茎基环牛头形;云南(丽江)(图2) ………………………… **缀白冥夜蛾 *Erebophasma subvittata***

   有环纹;阳茎细 ………………………………………… 4

4. 环纹宽,三角形,阳茎长于抱器瓣,抱器瓣端部分叉不明显;四川(康定) ………………………………………… **连纹冥夜蛾 *Erebophasma conjunctiva* 新种**

   环宽窄或粗点状;阳茎短于抱器瓣或等长,抱器瓣端部分叉明显 ………………………………………… 5

5. 环纹为一斜窄条;阳茎基环端部中央有一锯齿状突;四川(巴塘)、西藏(芒康)(图3) ………………………………………… **冥夜蛾 *Erebophasma haematina***

   环纹为一粗斜点;阳茎基环端部有二齿形突;四川(康定) ………………… **斜点冥夜蛾 *Erebophasma obliqua* 新种**

本文于1982年12月收到。

新 种 记 述

1. 聂拉木冥夜蛾 *Erebophasma nyalamensis* 新种

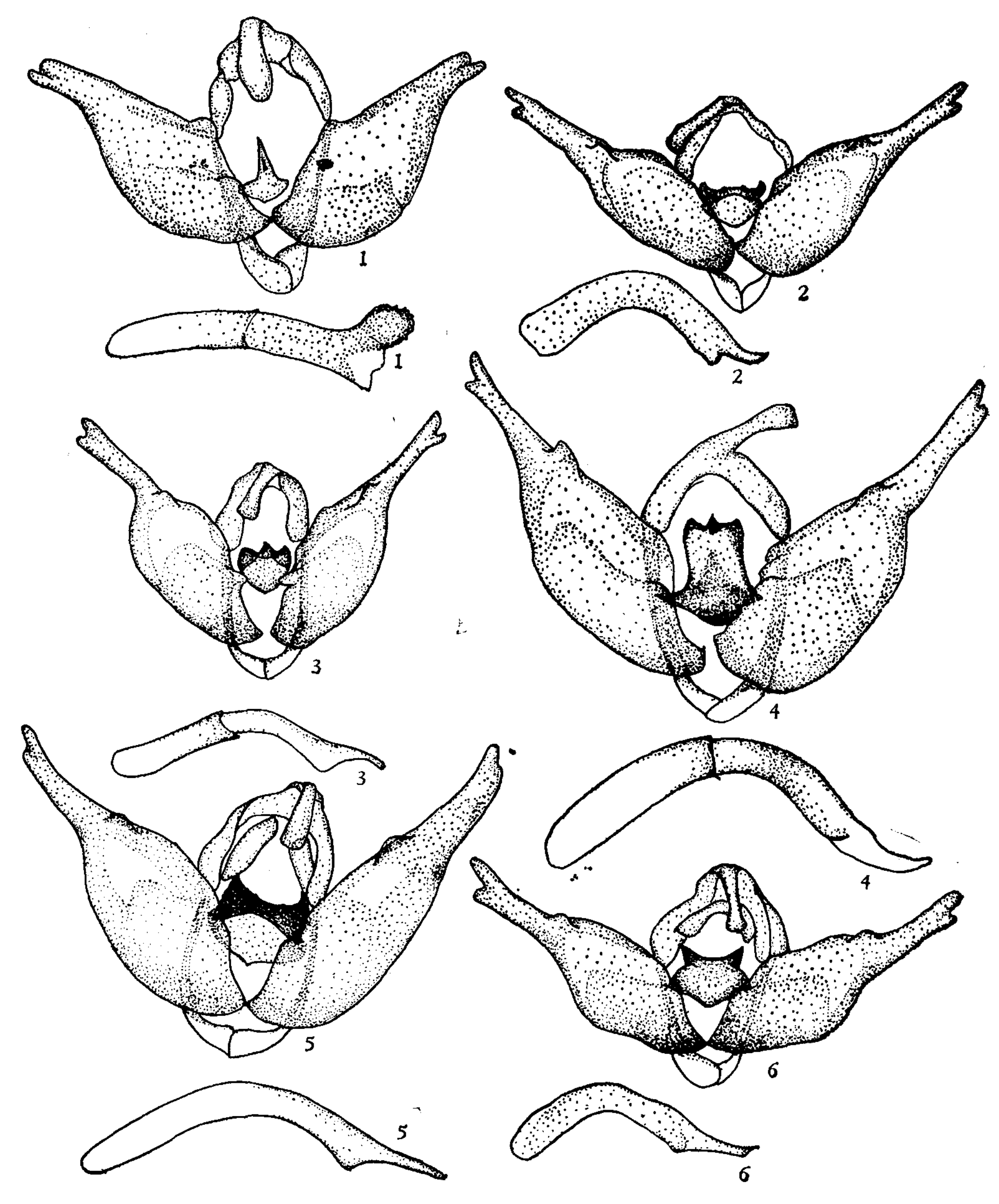


图 1—6

1. 会冥夜蛾 *Erebophasma vittata* (Stgr.) 雄性外生殖器
2. 缀白冥夜蛾 *Erebophasma subvittata* (Corti) 雄性外生殖器
3. 冥夜蛾 *Erebophasma haematina* (Boursin) 雄性外生殖器
4. 聂拉木冥夜蛾 *Erebophasma nyalamensis* sp. nov., 雄性外生殖器
5. 连纹冥夜蛾 *Erebophasma conjunctiva* sp. nov., 雄性外生殖器
6. 斜点冥夜蛾 *Erebophasma obliqua* sp. nov., 雄性外生殖器

♂ 翅展 28 毫米。头部与胸部褐色，下唇须第 1、2 节外侧杂黑褐色，前缘有长毛，第 3 节淡黄色，超过头顶；颈板淡黄色杂少许褐色，端部黑色；足灰褐色，胫节外侧微黄；腹部黑褐色，各节间黄褐色；前缘暗棕色，前缘区赭色，前缘脉微黑，中室黑色，中室后缘有一淡黄色纵条，亚中褶基部有一黑色纵纹，其端部与中室后的黑纵线相接，环纹窄，淡黄色，外斜，肾纹淡黄色，前窄后宽，环、肾纹后端均与中室后缘的淡黄条融合，肾纹外侧微黑，亚端线不规则锯齿形，内侧微黑、外侧黄褐色，端线黑褐色；后翅淡灰褐色。前、后翅反面的前缘区均复以黄褐色致密鳞片。

雄性外生殖器 钩形突短宽，端部平，抱器瓣端半部渐窄，端部叉状，背缘近端部内侧有一丘形突起，阳茎基环长钟形，端部中央有一齿形突、阳茎细，长于抱器瓣，向背拱曲，端部尖(图 4)。

正模 ♂，西藏(聂拉木，4,500 米)，1966. VI. 19，王书永采。

2. 连纹冥夜蛾 *Erebophasma conjunctiva* 新种

♂ 翅展 30 毫米。头部与胸部淡黄褐色，下唇须外侧黑褐色，颈板淡黄色，基部黑色；腹部黄褐色；前翅褐色，前缘区内半淡褐黄色，中室黑色，基部淡褐黄色，中室后缘为一淡褐黄色纵条，其中部并向后分出一短支，亚中褶基部有一黑色纵纹，环纹淡黄色，近三角形，其外后端与肾纹相接，肾纹新月形，淡黄色，中有一暗褐色曲纹，隐约可见不规则锯齿形的亚端线，端线黑褐色；后翅黄褐色。

雄性外生殖器 钩形突短宽，端部平，抱器瓣长，端半部渐窄，瓣端中凹，瓣背缘近端部有一丘形突起，阳茎基环宽，端半部角质化强，呈微弯的二齿形，阳茎细长，向背弯，端部尖(图 5)。

正模 ♂，四川(康定)，1959. VI。

3. 斜点冥夜蛾 *Erebophasma obliqua* 新种

♂ 翅展 31 毫米。头部与胸部红褐色，下唇须外侧深棕色，颈板淡褐黄色，基部与端部黑色；腹部暗褐色；前翅红褐色，前缘区内半褐黄色，中室除基部外均黑色，中室后缘一褐黄色纵条，近中部向后分出一细支，亚中褶基部有一黑色纵纹，环纹为一淡黄色粗点，外斜，肾纹淡褐黄色，后半与中室后缘的黄条融合，亚端线隐约可见黑褐色，端线黑色；后翅淡褐黄色。

雄性外生殖器 钩形突短宽，约呈勺形，抱器瓣端半渐窄，端部二叉，背缘近端部的内侧有一丘形突起，阳茎基环宽，两侧中凹，端部呈二锯齿形，阳茎细，向背拱曲，端部尖，短于抱器瓣(图 6)。

正模 ♂，四川(康定)，1959. VI。

STUDIES ON CHINESE *EREBOPHASMA* WITH DESCRIPTIONS OF THREE NEW SPECIES (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

CHEN YI-XIN
(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

Six species of *Erebophasma* are studied. Among them three species are considered as new to science. All the type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. *Erebophasma nyalamensis* sp. nov (Fig. 4)

Wing Exp. 28 mm. Similar to *E. haematina* Boursin, but differs from the latter by the palpi with 3rd joint reaching just above vertex of head; juxta a long plate, both sides of base peaked.

Holotype ♂, Xizang (Nyalam 4500 m), 19. VI. 1966, collected by Wang Shuyon.

2. *Erebophasma conjunctiva* sp. nov. (Fig. 5)

Wing Exp. 30 mm. Differs from *E. haematina* Boursin by the orbicular is a triangular patch, the tip of valva slight cleft, juxta very broad, doubly peaked above.

Holotype ♂, Sichuan (Kangding), VI. 1959.

3. *Erebophasma obliqua* sp. nov. (Fig. 6)

Wing Exp. 31 mm. Similar to *E. vittata.* (Staudinger), but differs from the latter in the following characters: (1) the tip of valva bifurcate, the dorsal arm longer than the Pollax; (2) juxta broad, with two peaked heads; (3) the tip of pennis acute.

Holotype ♂, Sichuan (Kangding), VI. 1959.